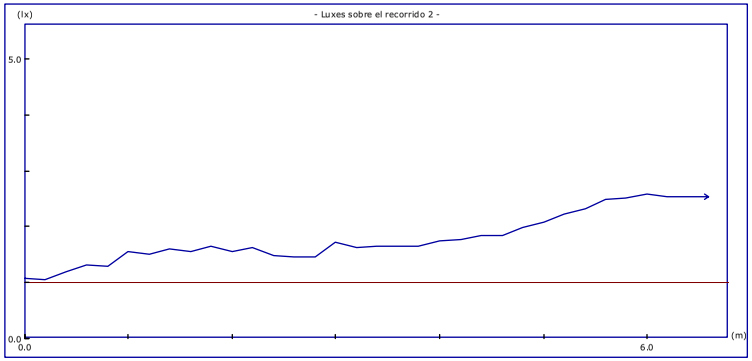
# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 2.4 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.06 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 2.57 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Relación de productos usados en el plano

| Cantidad | Referencia | Fabricante | Precio (€) |
|---|---|---|---|
| 2 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 136.36 |
| 4 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 202.64 |
| | | Precio Total : | 339.00 |

Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 72.7 % de 99.2 m² |
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 30.3 mx/mn |
| Lúmenes / m²: | ---- | 6.8 lm/m² |

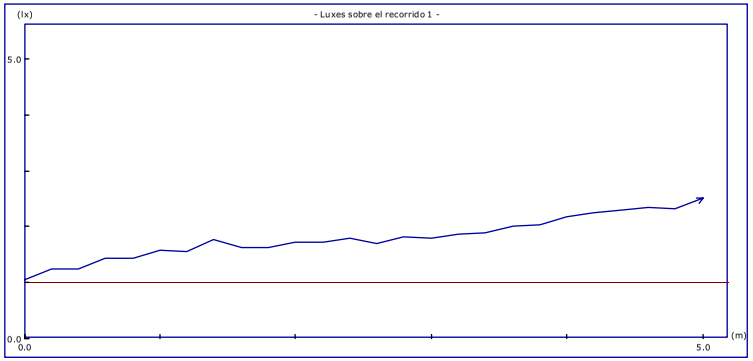
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Recorridos de Evacuación



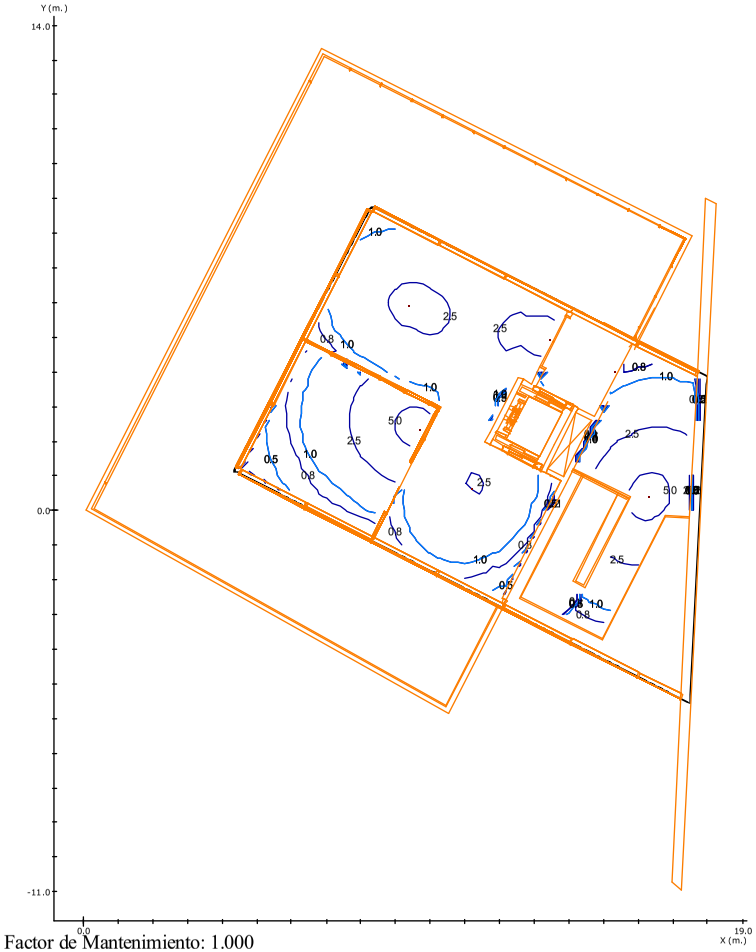

Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 2.4 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.05 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 2.50 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



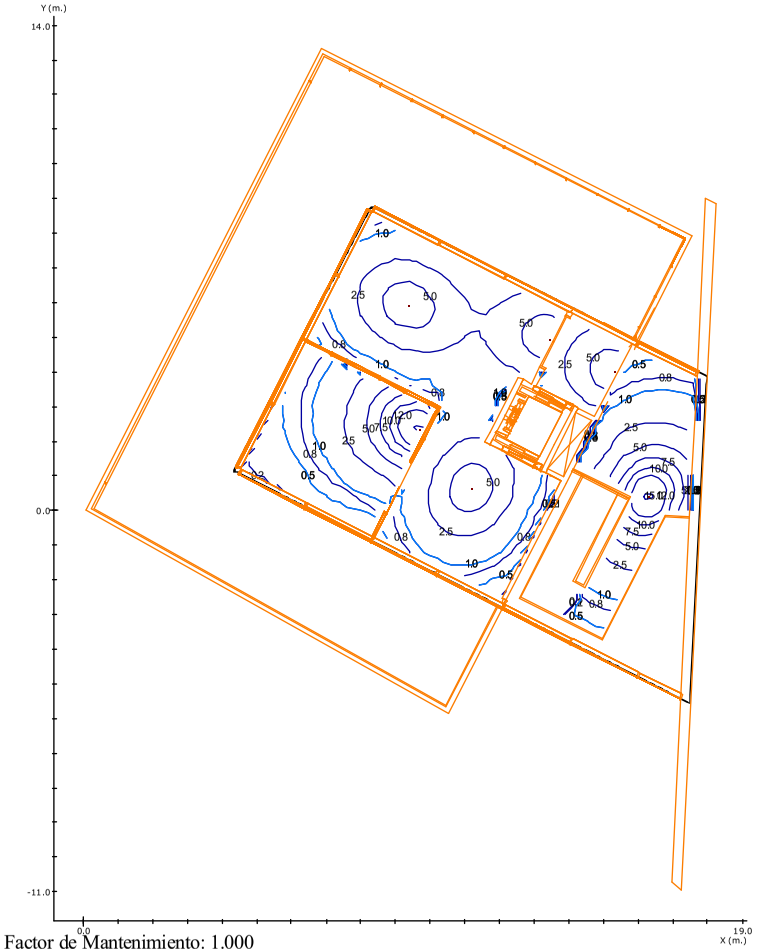

Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





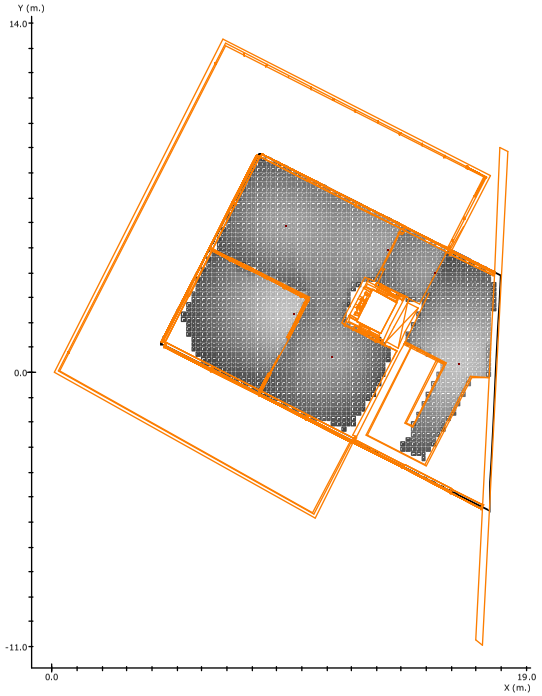
# Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



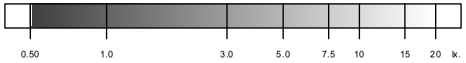

Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

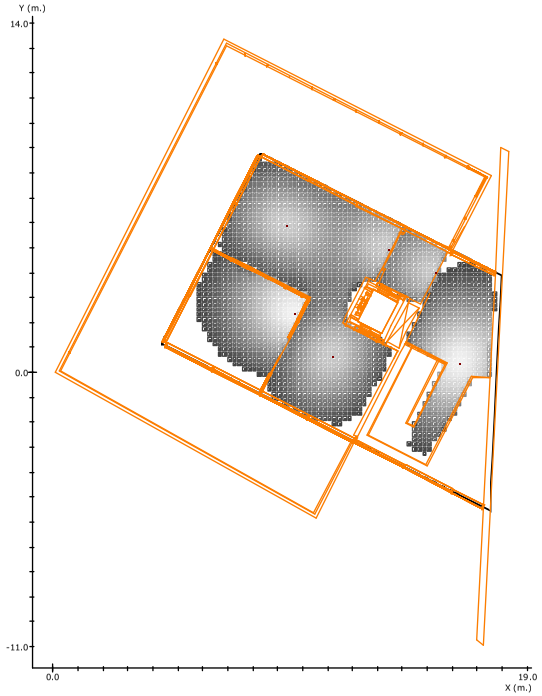
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 11.3 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 77.1 % de 99.2 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 6.8 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 1.51 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

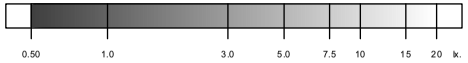




# Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.




Leyenda:

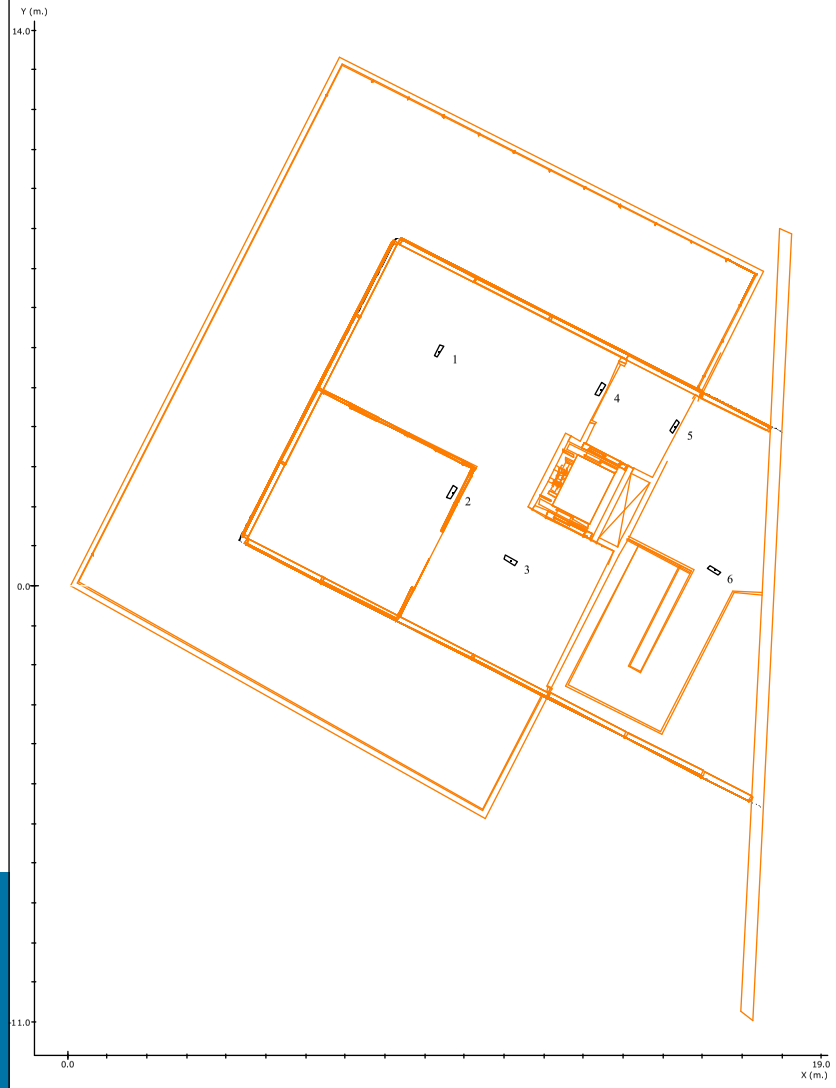



Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 30.3 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 72.7 % de 99.2 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 6.8 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 2.25 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Plano de situación de Productos










# Situación de las Luminarias

| Nº | Referencia | Fabricante | Coordenadas | | | | | | Rót. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | x | y | h | γ | α | β | |
| 1 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 9.35 | 5.91 | 2.55 | 60 | 0 | 0 | |
| 2 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 9.69 | 2.35 | 2.55 | 60 | 0 | 0 | |
| 3 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 11.16 | 0.63 | 2.55 | -30 | 0 | 0 | |
| 4 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 13.43 | 4.95 | 2.55 | 60 | 0 | 0 | |
| 5 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.30 | 4.01 | 2.55 | 60 | 0 | 0 | |
| 6 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 16.29 | 0.39 | 2.55 | -30 | 0 | 0 | |

Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Recorridos de Evacuación

No hay recorridos de evacuación declarados



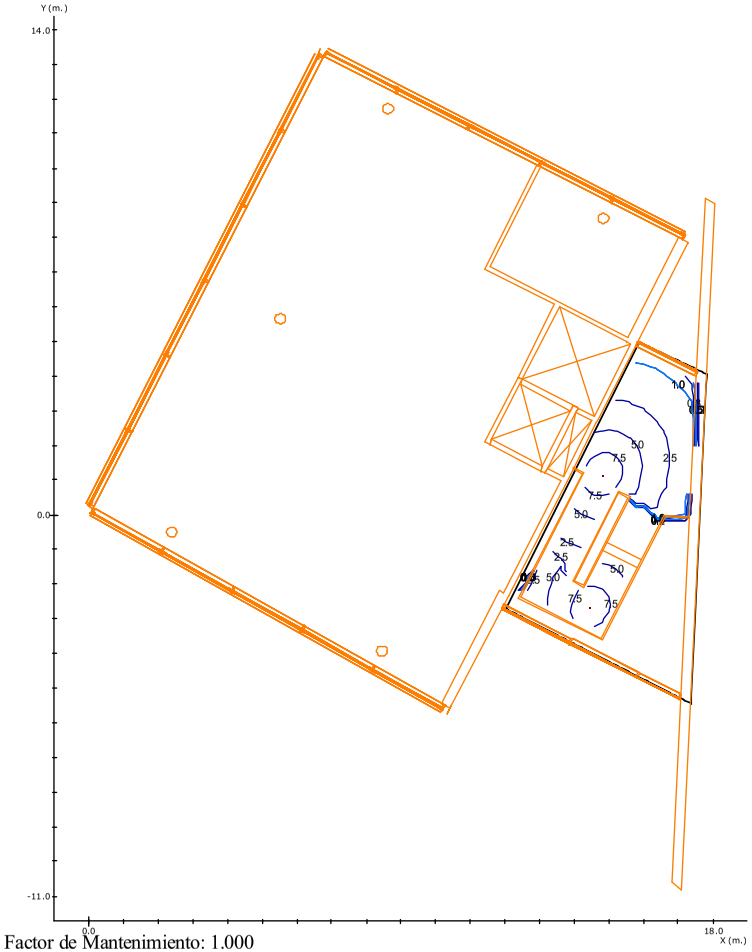


# Relación de productos usados en el plano

| Cantidad | Referencia | Fabricante | Precio (€) |
|---|---|---|---|
| 2 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 136.36 |
| | | Precio Total : | 136.36 |

Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Curvas isolux en el plano a 1.00 m.




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





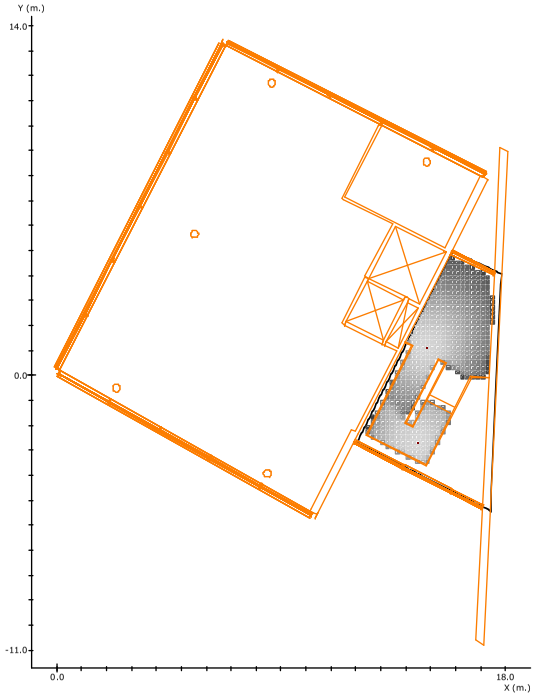
# RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 59.5 % de 31.6 m² |
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 17.4 mx/mn |
| Lúmenes / m²: | ---- | 11.1 lm/m² |

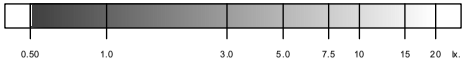
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 17.4 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 59.5 % de 31.6 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 11.3 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 2.34 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Curvas isolux en el plano a 0.00 m.

Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Situación de las Luminarias

| Nº | Referencia | Fabricante | Coordenadas | | | | | | Rót. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | x | y | h | γ | α | β | |
| 1 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.45 | -2.69 | 3.05 | -30 | 0 | 0 | |
| 2 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.82 | 1.15 | 3.05 | -30 | 0 | 0 | |

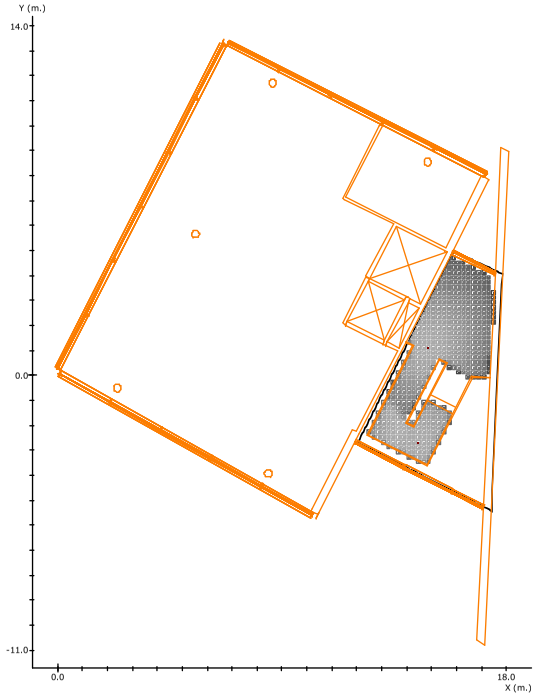
Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)



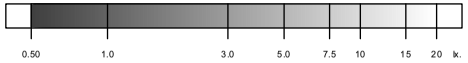




# Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 8.8 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 60.0 % de 32.2 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 11.1 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 1.45 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Relación de productos usados en el plano

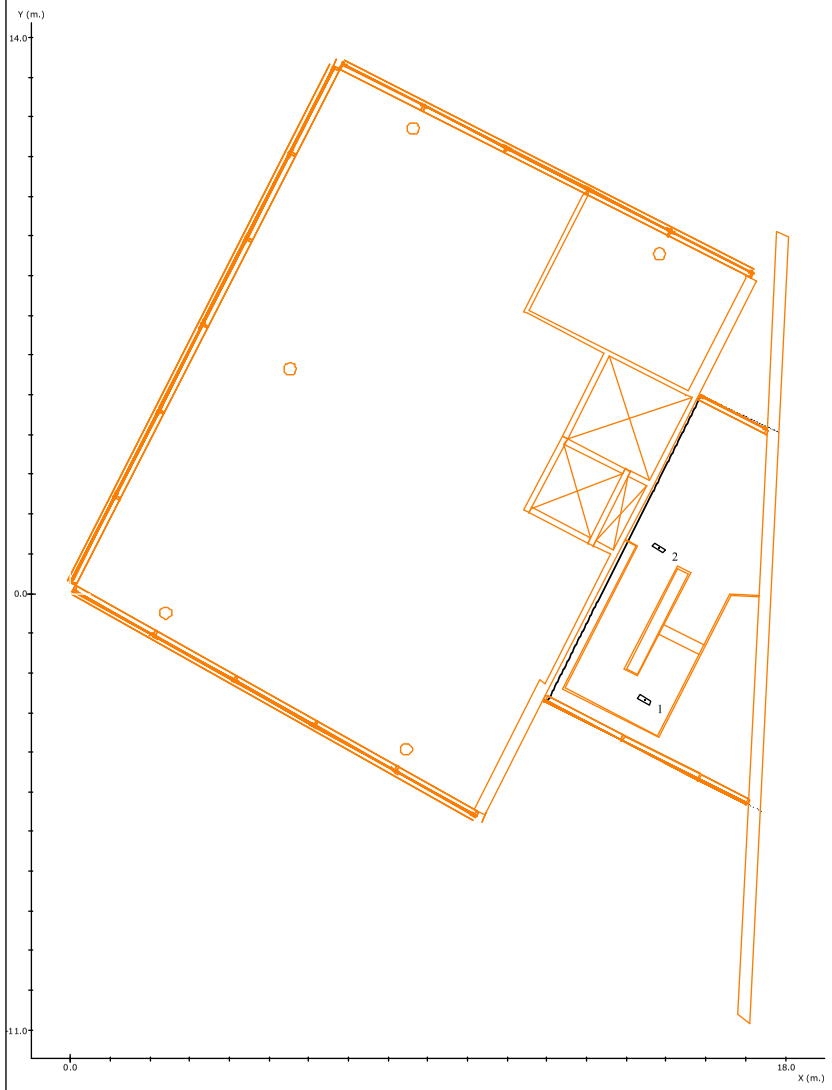
| Cantidad | Referencia | Fabricante | Precio (€) |
|---|---|---|---|
| 2 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 136.36 |
| 4 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 202.64 |
| 3 | HYDRA N10 + KETB HYDRA | Daisalux | 234.93 |
| | | Precio Total : | 573.93 |

Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

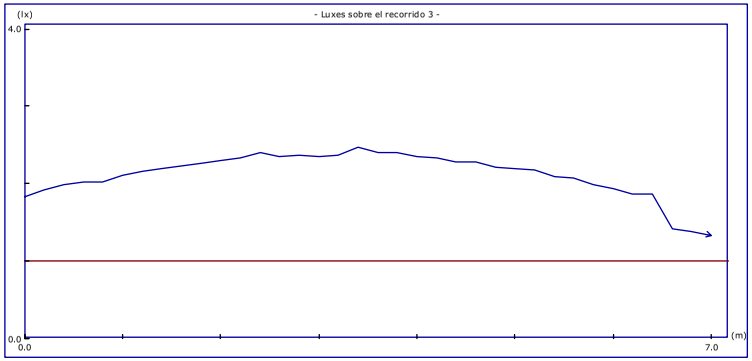




# Plano de situación de Productos



# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

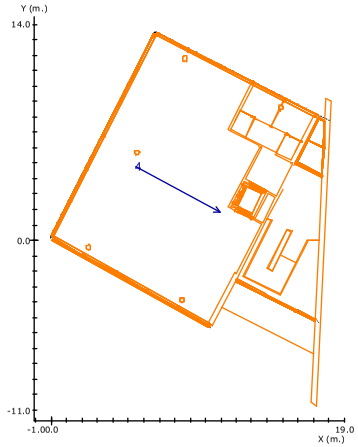
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 1.9 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.33 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 2.47 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

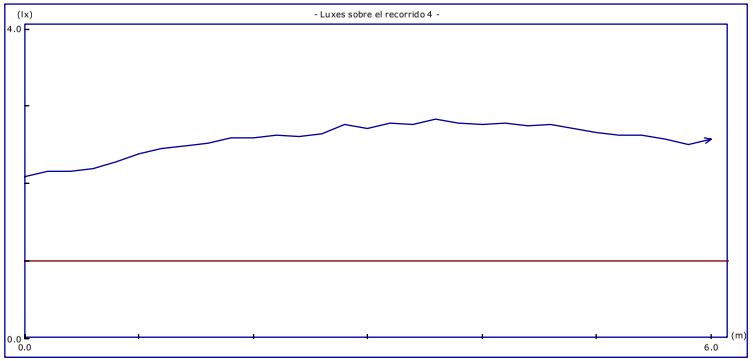
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Recorridos de Evacuación



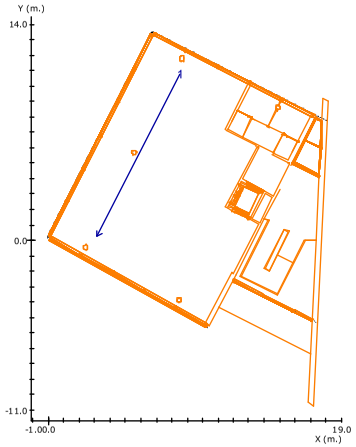



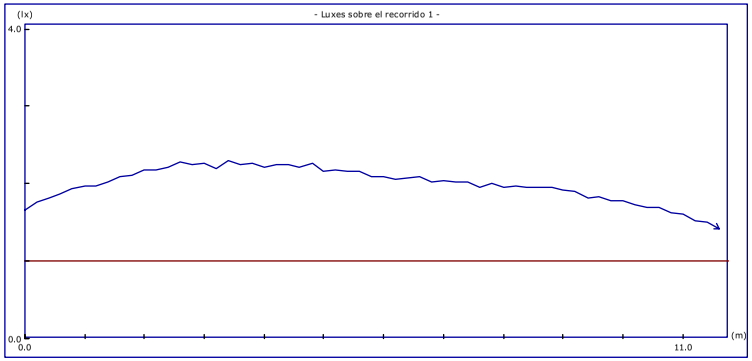

Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 1.4 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 2.09 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 2.83 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

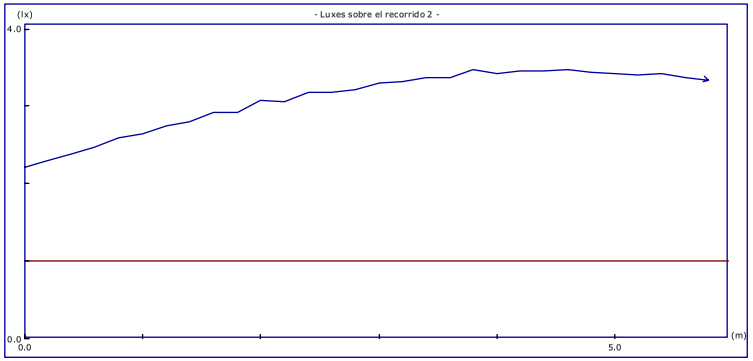
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 1.6 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.42 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 2.29 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 1.6 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 2.22 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 3.47 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Curvas isolux en el plano a 1.00 m.

Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)



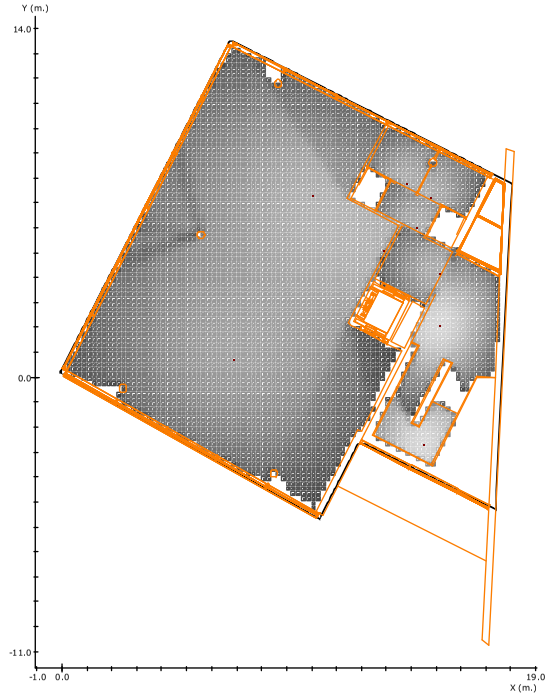


# RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

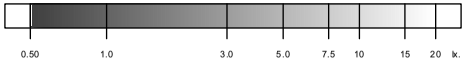
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 87.0 % de 206.4 m² |
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 18.2 mx/mn |
| Lúmenes / m²: | ---- | 8.7 lm/m² |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

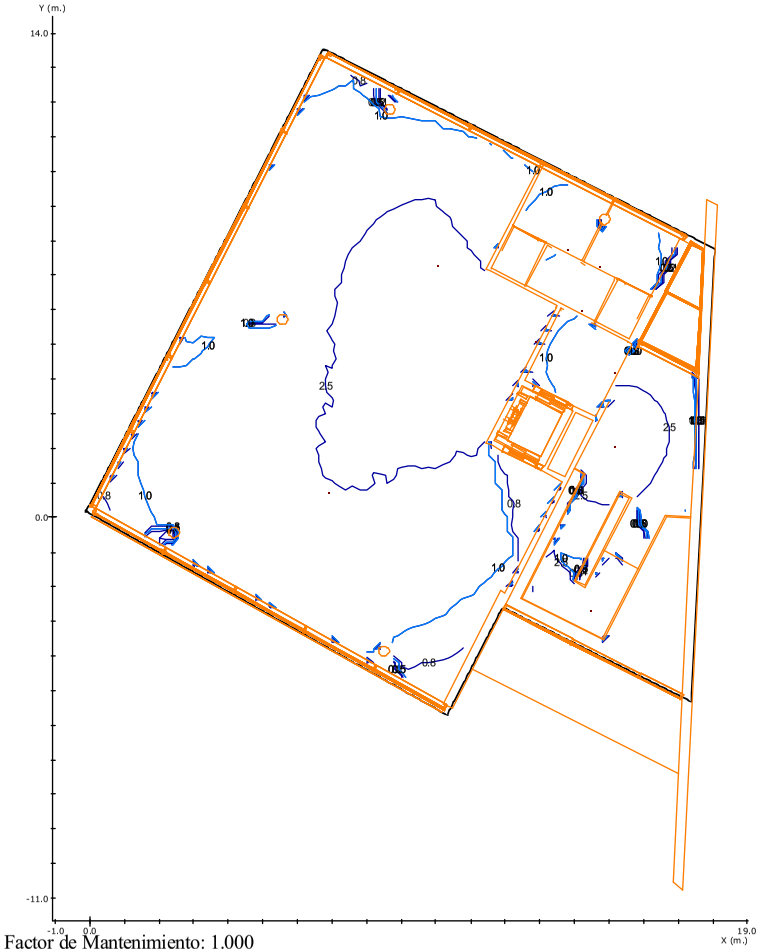
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 18.2 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 87.0 % de 206.4 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 8.7 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 2.12 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Curvas isolux en el plano a 0.00 m.




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Situación de las Luminarias

| Nº | Referencia | Fabricante | Coordenadas x | y | h | γ | α | β | Rót. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HYDRA N10 + KETB HYDRA | Daisalux | 6.88 | 0.71 | 6.55 | 60 | 0 | 0 | |
| 2 | HYDRA N10 + KETB HYDRA | Daisalux | 10.05 | 7.27 | 6.55 | 60 | 0 | 0 | |
| 3 | HYDRA N10 + KETB HYDRA | Daisalux | 12.86 | 5.07 | 6.55 | 60 | 0 | 0 | |
| 4 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 13.80 | 7.75 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 5 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.20 | 5.99 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 6 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.47 | -2.69 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 7 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.75 | 7.25 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 8 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.15 | 4.20 | 3.00 | 60 | 0 | 0 | |
| 9 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.15 | 2.07 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |

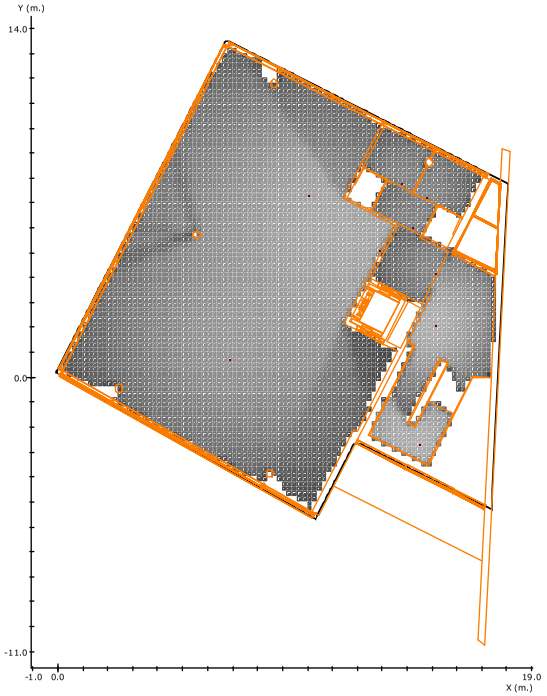
Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)



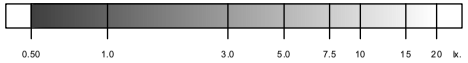




# Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 8.1 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 86.8 % de 206.9 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 8.7 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 1.68 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Relación de productos usados en el plano

| Cantidad | Referencia | Fabricante | Precio (€) |
|---|---|---|---|
| 6 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 409.08 |
| 4 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 202.64 |
| | | Precio Total : | 611.72 |

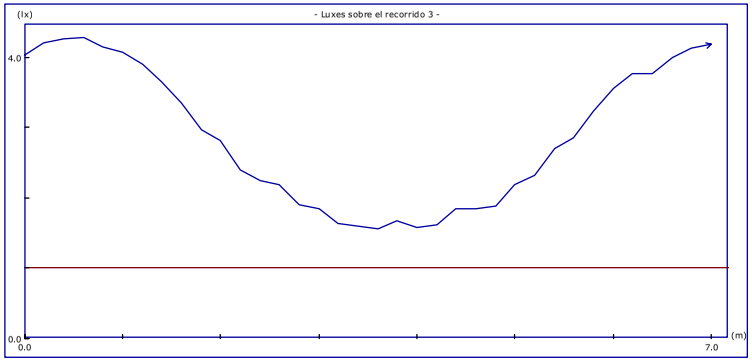
Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Plano de situación de Productos

# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

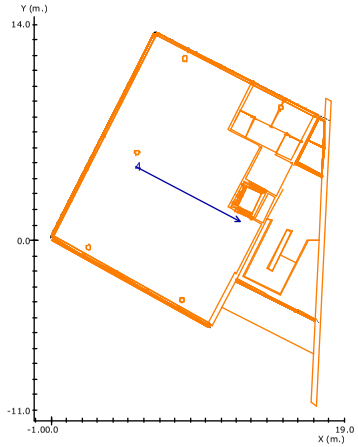
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 2.8 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.55 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 4.28 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

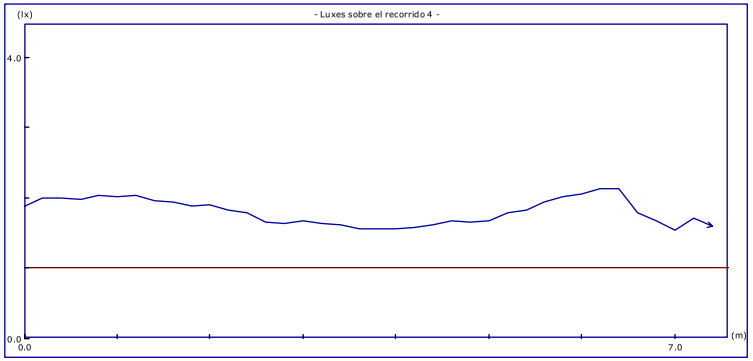
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Recorridos de Evacuación



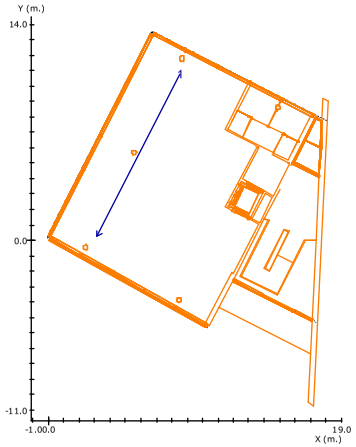



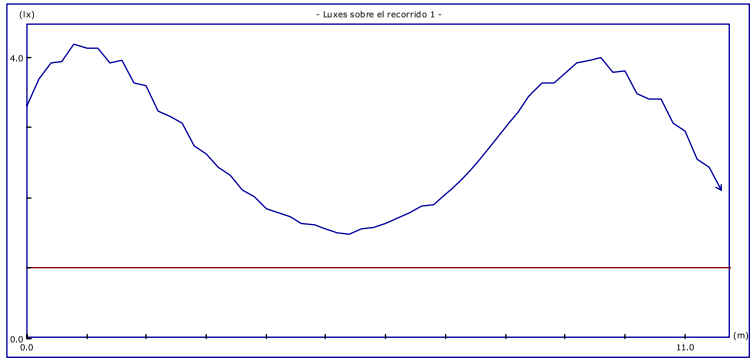

Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 1.4 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.54 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 2.13 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

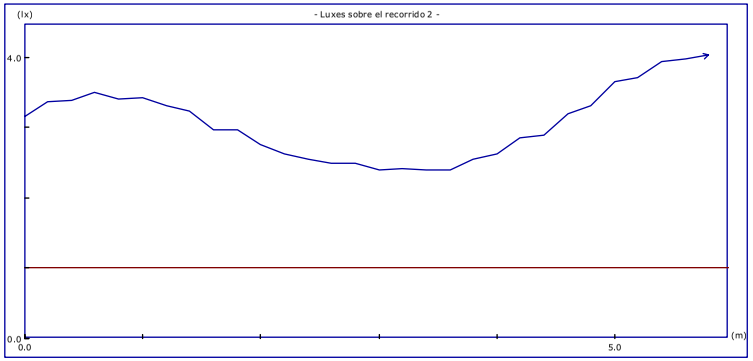
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 2.8 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.49 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 4.18 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Recorridos de Evacuación

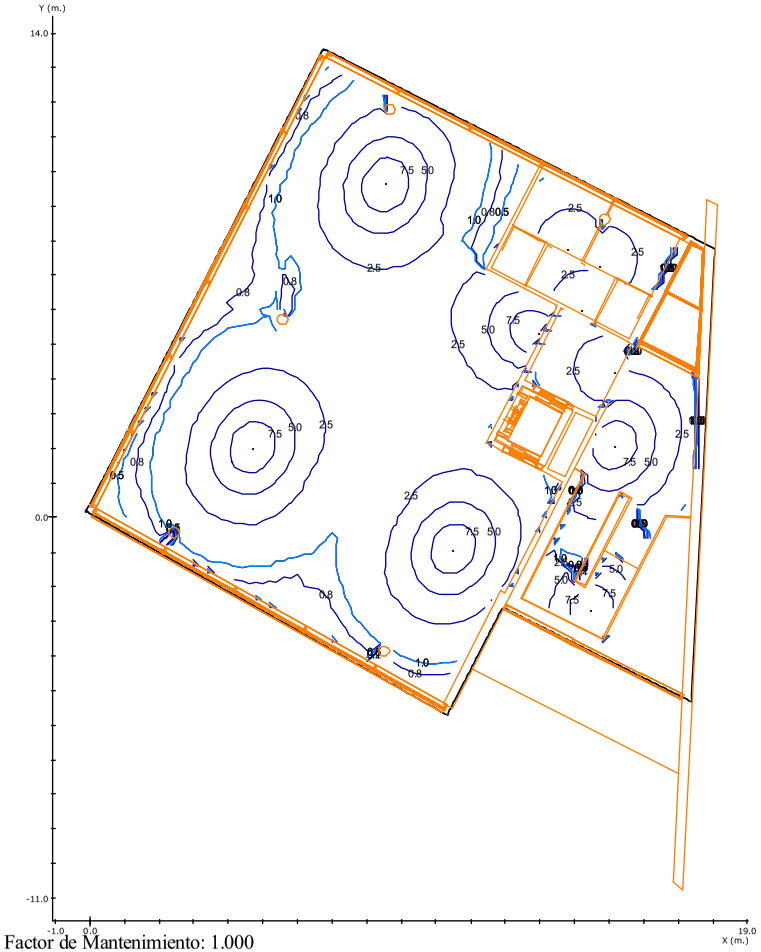



Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 1.7 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 2.39 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 4.03 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Curvas isolux en el plano a 1.00 m.




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





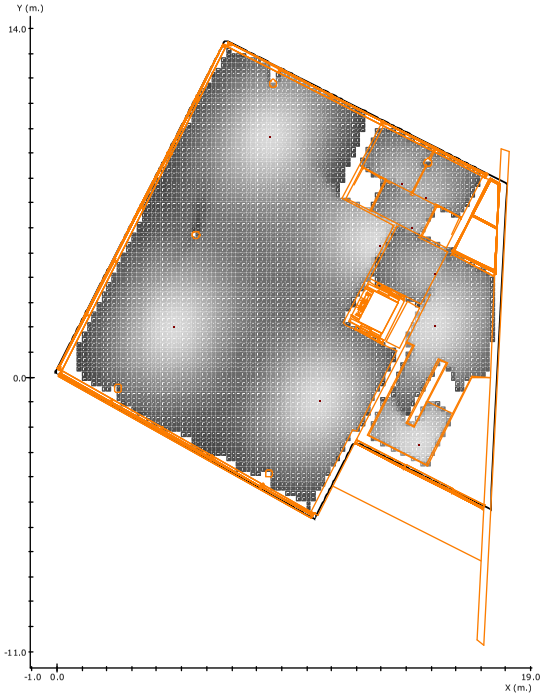
# RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 85.7 % de 206.4 m² |
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 18.9 mx/mn |
| Lúmenes / m²: | ---- | 6.7 lm/m² |

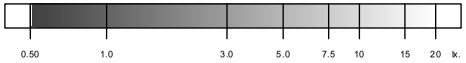
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

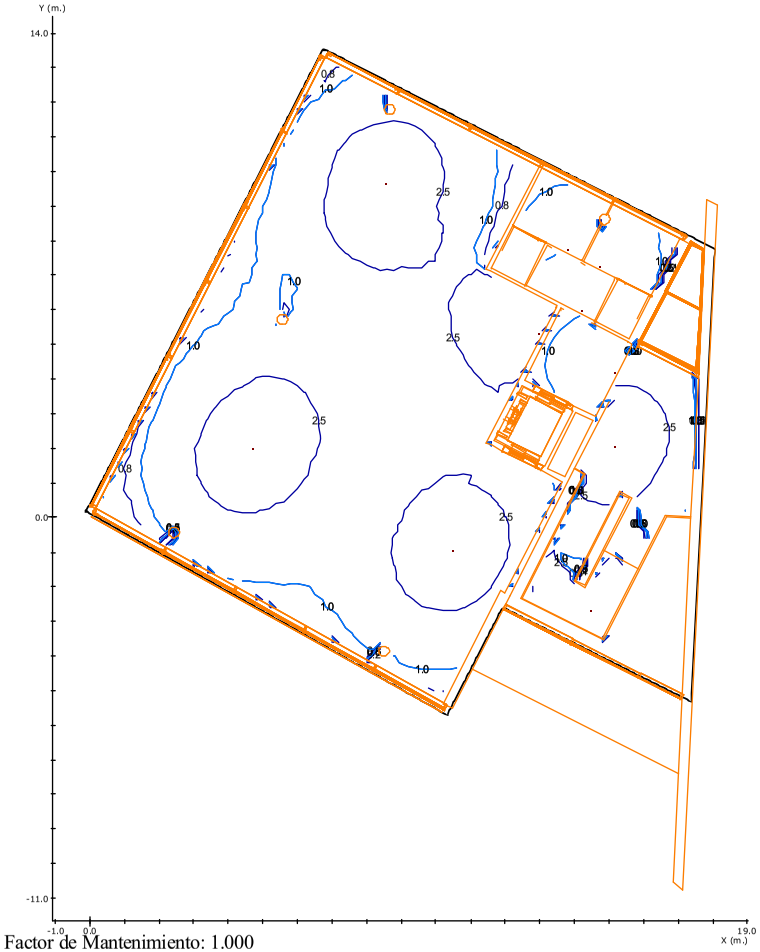
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 18.9 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 85.7 % de 206.4 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 6.7 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 2.30 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Curvas isolux en el plano a 0.00 m.




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Situación de las Luminarias

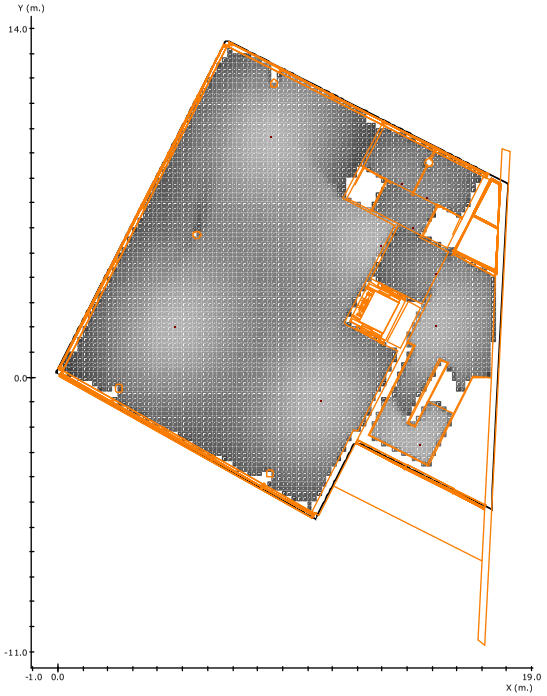
| Nº | Referencia | Fabricante | Coordenadas | | | | | | Rót. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | x | y | h | γ | α | β | |
| 1 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 4.69 | 2.01 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 2 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 8.55 | 9.63 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 3 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 10.49 | -0.93 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 4 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 12.95 | 5.32 | 3.00 | 60 | 0 | 0 | |
| 5 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 13.80 | 7.75 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 6 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.20 | 5.99 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 7 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.47 | -2.69 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 8 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.75 | 7.25 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 9 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.15 | 2.07 | 3.00 | -30 | 0 | 0 | |
| 10 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.15 | 4.20 | 3.00 | 65 | 0 | 0 | |

Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

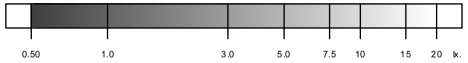




# Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 8.9 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 87.0 % de 206.9 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 6.7 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 1.78 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Relación de productos usados en el plano

| Cantidad | Referencia | Fabricante | Precio (€) |
|---|---|---|---|
| 15 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 1022.70 |
| 5 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 253.30 |
| 1 | HYDRA N2 + KES HYDRA | Daisalux | 58.05 |
| | | Precio Total : | 1334.05 |

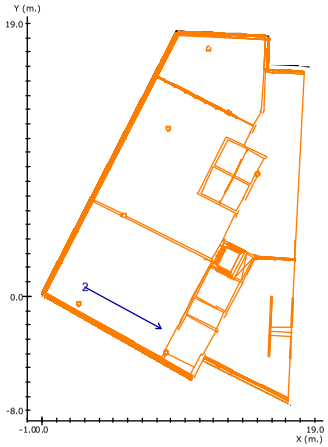
Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

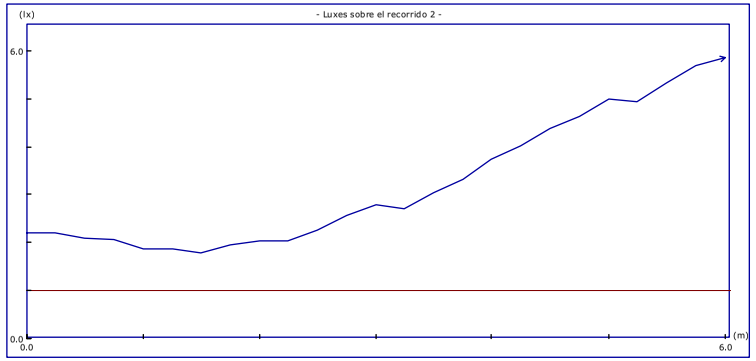




# Plano de situación de Productos

# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.25 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

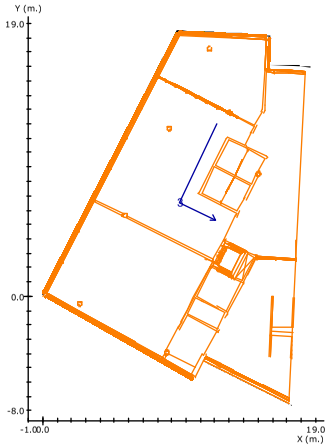
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 3.3 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.80 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 5.88 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

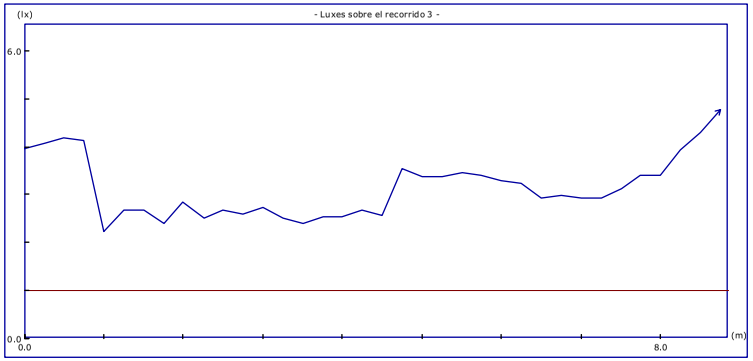
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.25 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 2.1 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 2.24 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 4.78 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 92.9 % de 290.1 m² |
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 29.9 mx/mn |
| Lúmenes / m²: | ---- | 10.9 lm/m² |

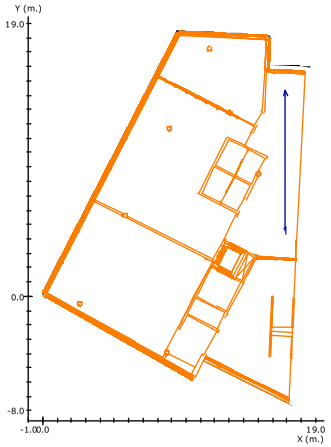
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

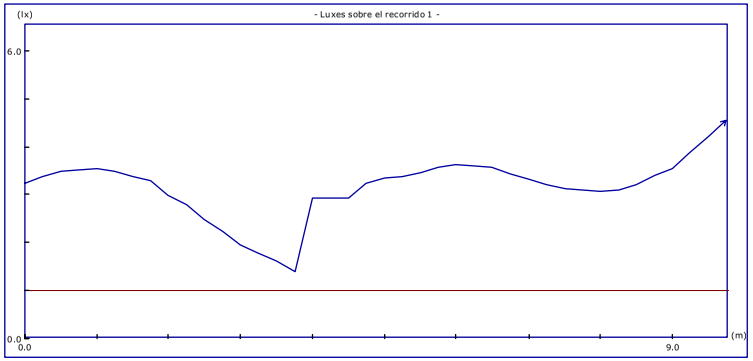
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Recorridos de Evacuación



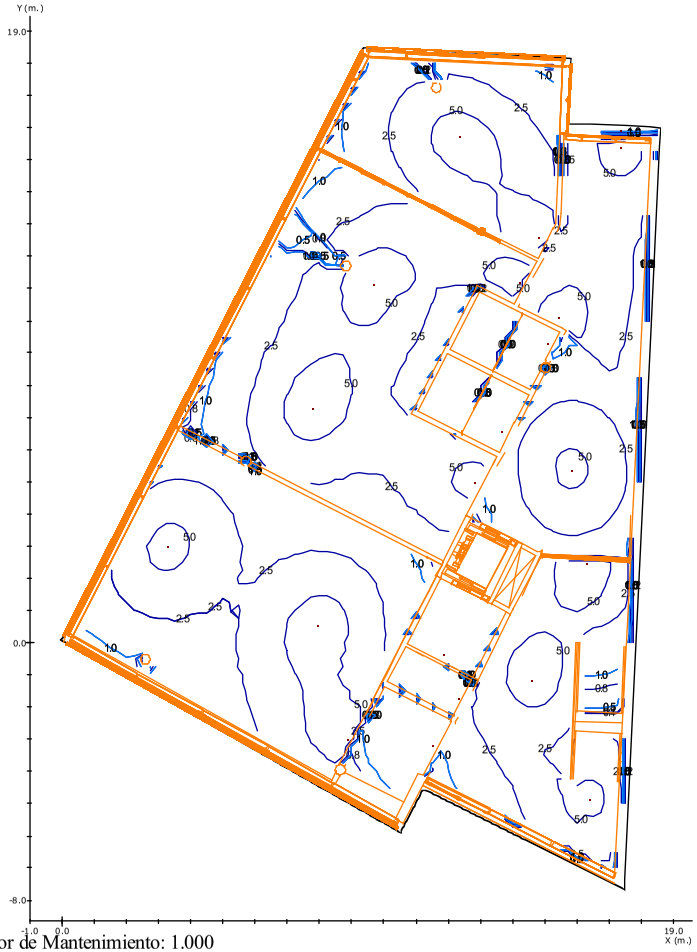

Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.25 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 3.3 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.39 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 4.55 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Curvas isolux en el plano a 0.00 m.




Factor de Mantenimiento: 1.000

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

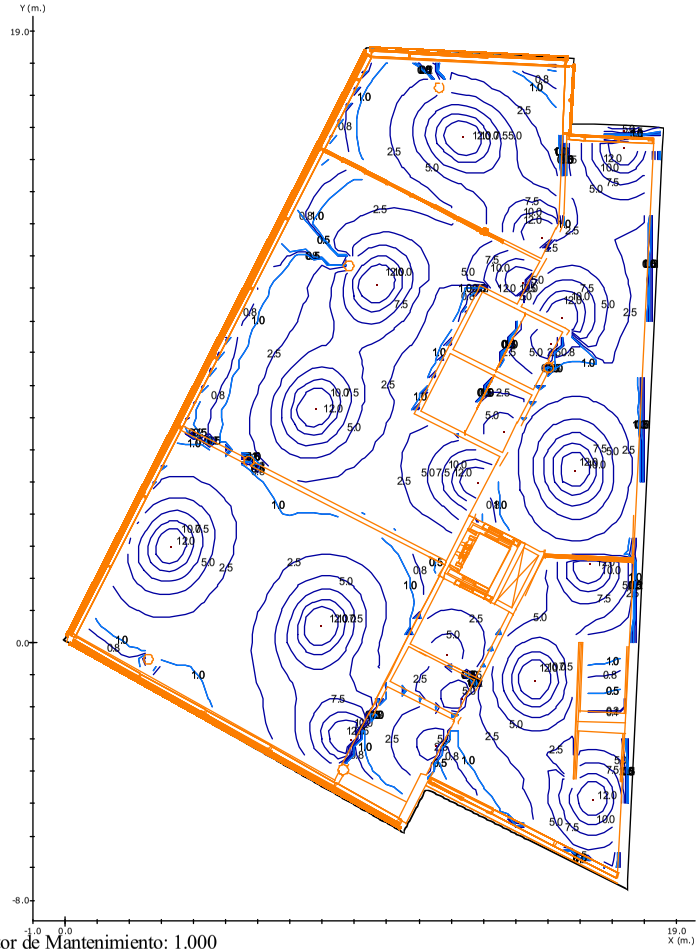
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



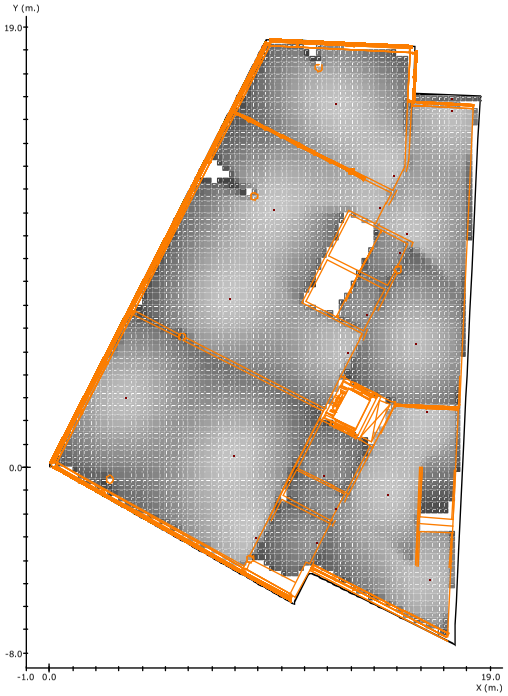

Factor de Mantenimiento: 1.000

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

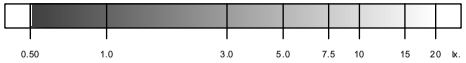
Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.25 m.

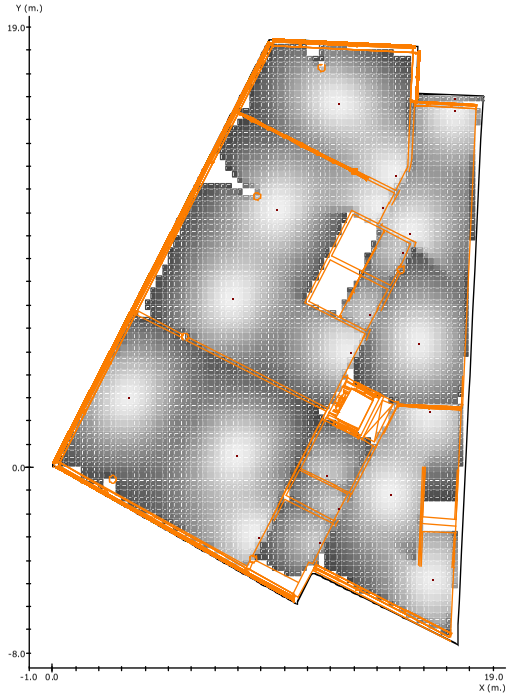
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 13.1 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 94.0 % de 290.1 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 10.9 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 2.89 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

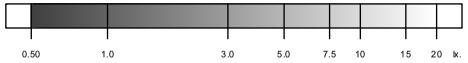




# Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.




Leyenda:

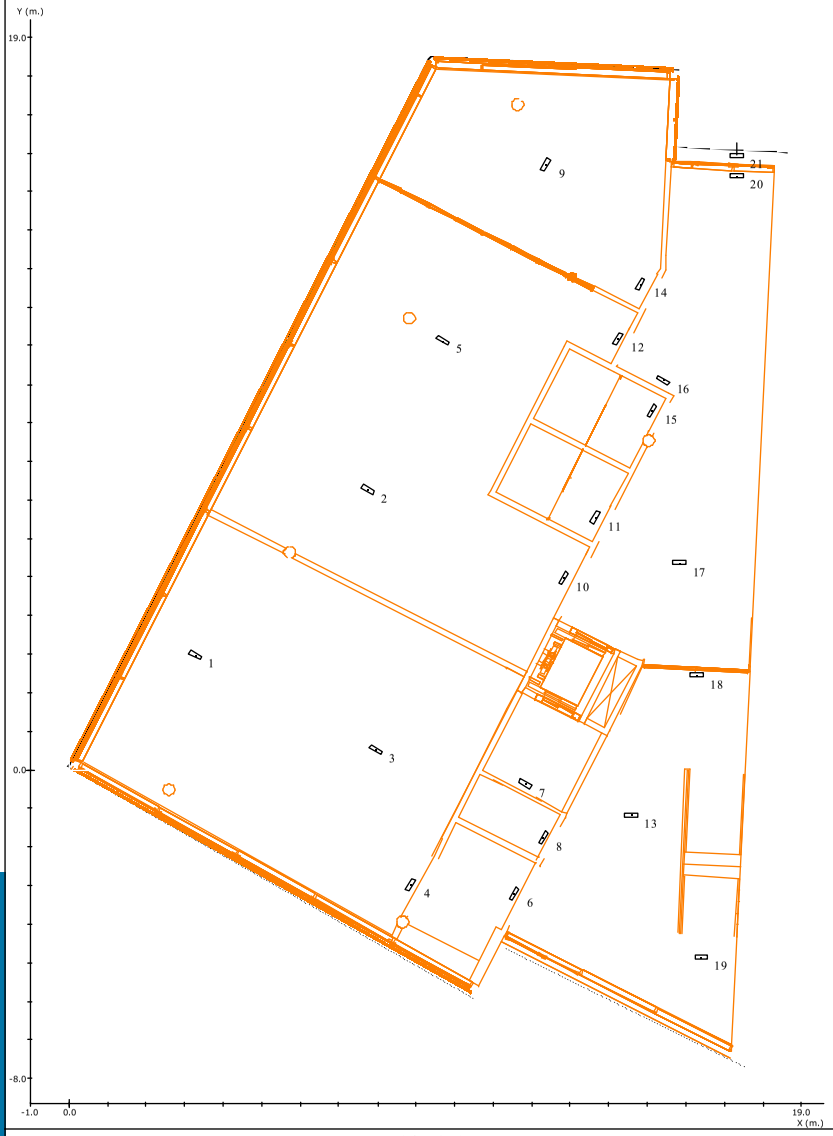



Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.25 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 29.9 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 92.9 % de 290.1 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 10.9 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 3.98 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Plano de situación de Productos







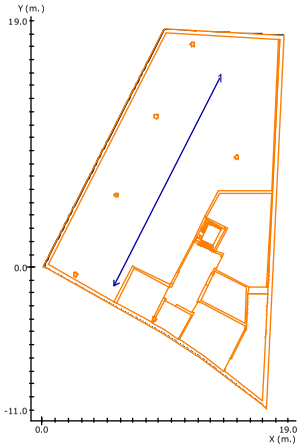


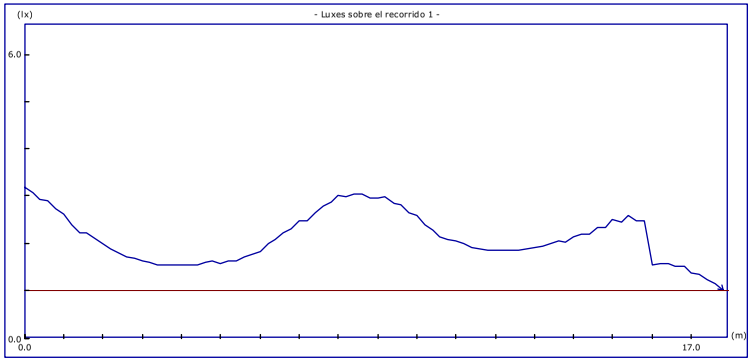

# Situación de las Luminarias

| Nº | Referencia | Fabricante | Coordenadas | | | | | | Rót. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | x | y | h | γ | α | β | |
| 1 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 3.28 | 2.99 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 2 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 7.76 | 7.27 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 3 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 7.96 | 0.53 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 4 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 8.84 | -2.98 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 5 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 9.70 | 11.14 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 6 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 11.54 | -3.22 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 7 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 11.83 | -0.35 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 8 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 12.30 | -1.76 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 9 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 12.35 | 15.69 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 10 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 12.82 | 4.98 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 11 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 13.64 | 6.56 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 12 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.23 | 11.17 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 13 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.58 | -1.17 | 2.60 | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 14.81 | 12.59 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 15 | HYDRA N2 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.11 | 9.31 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 16 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.40 | 10.10 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 17 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 15.83 | 5.37 | 2.60 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 16.28 | 2.46 | 2.60 | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 16.40 | -4.86 | 2.60 | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | HYDRA N5 + KETB HYDRA | Daisalux | 17.33 | 15.40 | 2.60 | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | HYDRA N2 + KES HYDRA | Daisalux | 17.33 | 15.93 | 2.50 | 0 | 90 | 0 | |

Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Recorridos de Evacuación




Altura del plano de medida: 0.00 m.
Resolución del Cálculo: 0.20 m.
Factor de Mantenimiento: 1.000

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniform. en recorrido: | 40.0 mx/mn | 3.1 mx/mn |
| lx. mínimos: | 1.00 lx. | 1.01 lx. |
| lx. máximos: | ---- | 3.18 lx. |
| Longitud cubierta: | con 1.00 lx. o más | 100.0 % |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)



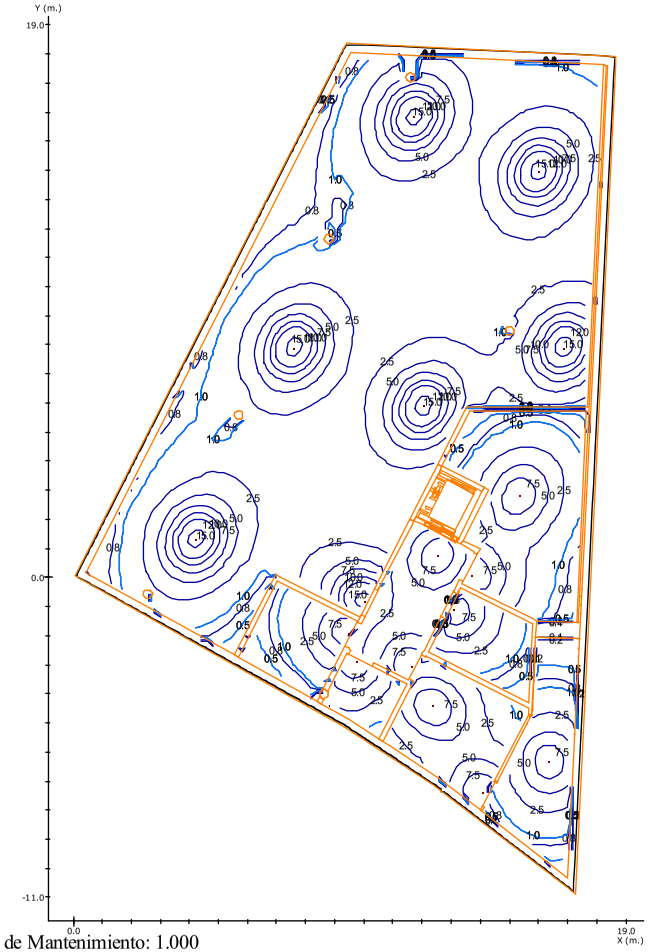


# Relación de productos usados en el plano

| Cantidad | Referencia | Fabricante | Precio (€) |
|---|---|---|---|
| 10 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 520.00 |
| 7 | NOVA N5 | Daisalux | 410.27 |
| | | Precio Total : | 930.27 |

Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Curvas isolux en el plano a 1.00 m.




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)



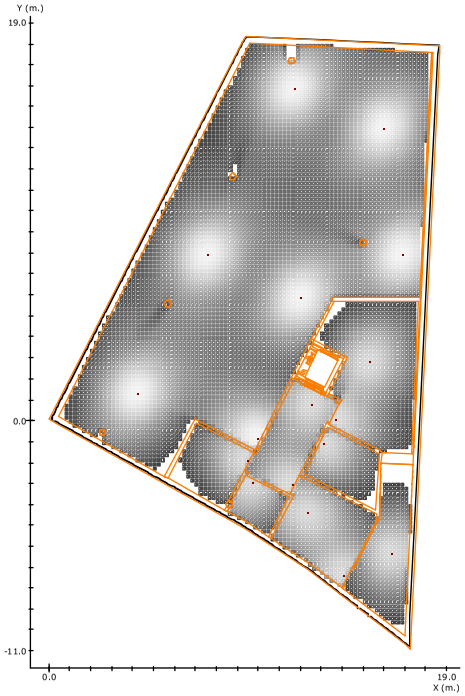


# RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

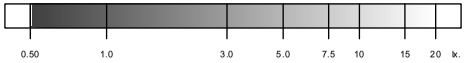
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 91.2 % de 315.4 m² |
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 32.1 mx/mn |
| Lúmenes / m²: | ---- | 7.4 lm/m² |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

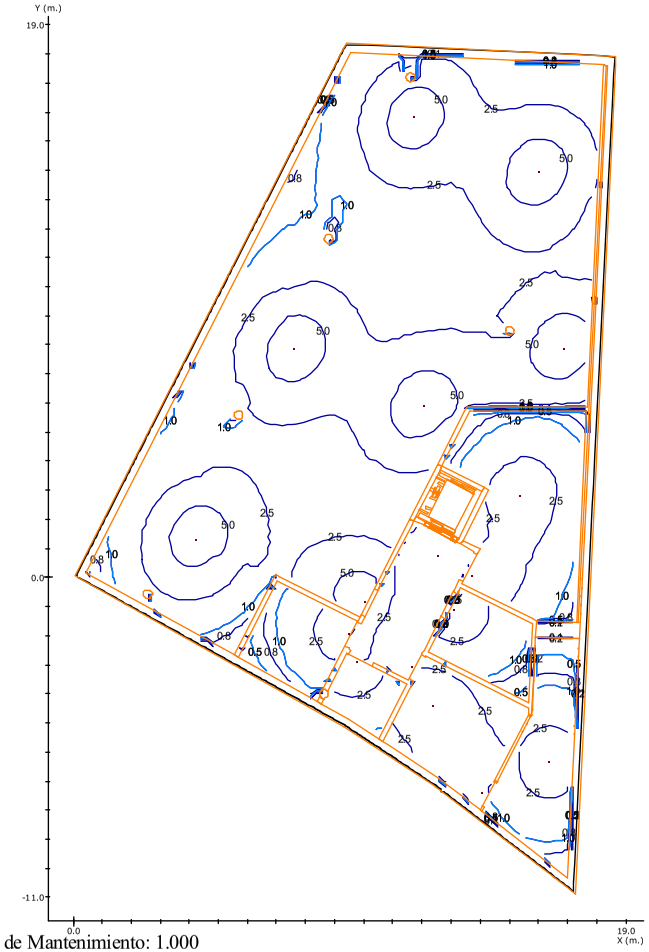
| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 32.1 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 91.2 % de 315.4 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 7.4 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 3.17 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)





# Curvas isolux en el plano a 0.00 m.




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Situación de las Luminarias

| Nº | Referencia | Fabricante | Coordenadas | | | | | | Rót. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | x | y | h | γ | α | β | |
| 1 | NOVA N5 | Daisalux | 4.23 | 1.30 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 2 | NOVA N5 | Daisalux | 7.59 | 7.91 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 3 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 9.47 | -1.91 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 4 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 9.73 | -2.90 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 5 | NOVA N5 | Daisalux | 10.02 | -0.80 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 6 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 11.65 | -3.05 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 7 | NOVA N5 | Daisalux | 11.72 | 15.84 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 8 | NOVA N5 | Daisalux | 12.05 | 5.88 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 9 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 12.35 | -4.41 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 10 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 12.53 | 0.75 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 11 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 13.08 | -1.09 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 12 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 13.67 | 0.05 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 13 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 14.08 | -7.40 | 2.60 | 60 | 0 | 0 | |
| 14 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 15.33 | 2.82 | 2.60 | 150 | 0 | 0 | |
| 15 | NOVA N5 | Daisalux | 16.00 | 13.96 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |
| 16 | NOVA N2 + KEB NOVA | Daisalux | 16.37 | -6.33 | 2.60 | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | NOVA N5 | Daisalux | 16.88 | 7.91 | 2.60 | -30 | 0 | 0 | |

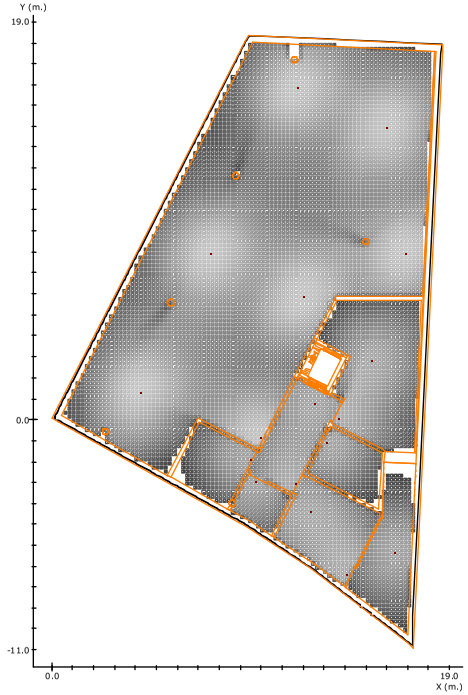
Nota 1: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)



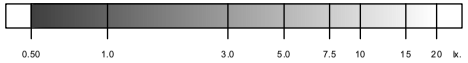




# Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.




Leyenda:




Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.20 m.

| | Objetivos | Resultados |
|---|---|---|
| Uniformidad: | 40.0 mx/mn. | 13.3 mx/mn |
| Superficie cubierta: | con 0.50 lx. o más | 92.5 % de 315.4 m² |
| Lúmenes / m²: | ---- | 7.4 lm/m² |
| Iluminación media: | ---- | 2.49 lx |

Nota 1: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Codigo Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.
Nota 2: Catálogo España y Portugal - 2008 Septiembre (4.10.49)

# Listado de Planos del proyecto

1 - SOTANO
2 - PLANTA BAJA
3 - PLANTA PRIMERA
4 - PLANTA SEGUNDA
5 - PLANTA TERCERA
6 - BAJOCUBIERTA





# Plano de situación de Productos

# Información adicional

- Aclaración sobre los datos calculados
- Definición de ejes y ángulos

## Aclaración sobre los datos calculados

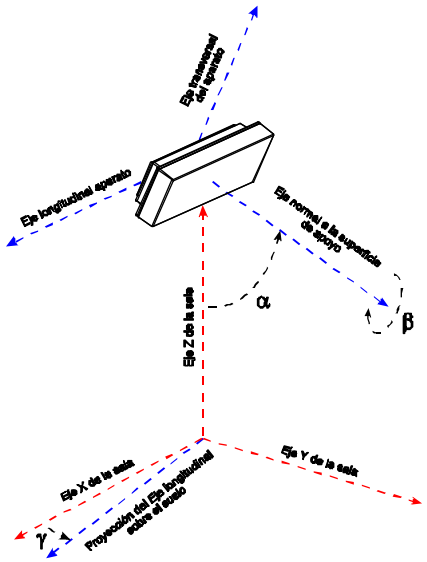
Siguiendo las normativas referentes a la instalación de emergencia (entre ellas el Código Técnico de la Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos. De esta forma, el programa DAISA efectua un cálculo de mínimos. Asegura que el nivel de iluminación recibido sobre el suelo es siempre, igual o superior al calculado.

No es correcto utilizar este programa para efectuar informes con referencias que no estén introducidas en los catálogos Daisalux. En ningún caso se pueden extrapolar resultados a otras referencias de otros fabricantes por similitud en lúmenes declarados. Los mismos lúmenes emitidos por luminarias de distinto tipo pueden producir resultados de iluminación absolutamente distintos. La validez de los datos se basa de forma fundamental en los datos técnicos asociados a cada referencia: los lúmenes emitidos y la distribución de la emisión de cada tipo de aparato.





## Definición de ejes y ángulos




**γ :** Ángulo que forman la proyección del eje longitudinal del aparato sobre el plano del suelo y el eje X del plano (Positivo en sentido contrario a las agujas del reloj cuando miramos desde el techo). El valor 0 del ángulo es cuando el eje longitudinal de la luminaria es paralelo al eje X de la sala.

**α :** Ángulo que forma el eje normal a la superficie de fijación del aparato con el eje Z de la sala. (Un valor 90 es colocación en pared y 0 colocación en techo).

**β :** Autogiro del aparato sobre el eje normal a su superficie de amarre.